

野村幸彦*: 本州中部において採集された数種の
ウドンコ菌及びその新寄主について (1)

Yukihiko NOMURA*: Notes on several species of Erysiphaceae
and their new hosts from the central part of Japan (1)

此処数年間著者が採集したウドンコ菌類の中で、幾つかの種を特に附記すべき記載と共に纏めた。此処に報告するウドンコ菌は 5 属 10 種で、そのうち同一寄主上に於て今迄に分生孢子時代のみが見つかつて居り今回新たにその子嚢殻時代の発見されたものが 3 種。新寄主が 7 種である。

本報告を纏めるに当り、懇切なる御指導を載いた井口ヤス先生に深く感謝の意を表する次第である。

(1) **Sphaeretheca fuliginea** (Schlecht.) Pollacci in R. Ist. Bot. Univ. Pavia, 8, 1905; Homma, Erysiph. Jap. 301-308, 1937.

Hab. On *Sonchus oleraceus*; Shinano, Kôzu meadow, Aug. 31, 1953; on *Lactuca laciniata*; Izu, Kinomiya, Oct. 28, 1956; Shimoda, Oct. 28, 1956; Sagami, Zim-muji, Nov. 23, 1957; on *L. laciniata* f. *indivisa*, Musahi, Tokyo, Sep. 9, 1953; Hikawa, Nov. 6, 1954; on *L. denticulata*, Shimotsuke, Nikkô, Oct. 4, 1952; Musashi, Mitake, Nov. 10, 1954; Takao, Jul. 24, 1955; Sagami, Yose, Oct. 31, 1954; Kai, Katsunuma, Nov. 3, 1957; on *Petasites japonica*, Musashi, Mitake, Oct. 24, 1954; Sagami, Yose, Oct. 31, 1954; Shimotsuke, Oze, Sep. 23, 1955; on *Dahlia pinnata*, Musashi, Tokyo, Jul. 20, 1953; Nishitama-gun, Oct. 15, 1954; on *Cosmos bipinnatus*, Iwaki, Tanakura, Oct. 31, 1953; Kai, Katsunuma, Oct. 5, 1952; Shinano, Kôzu meadow, Sep. 18, 1955; Musashi, Inada-noborito, Nov. 19, 1952; Takao hill, Nov. 7, 1953; Mitake hill, Oct. 24, 1954; on *Bidens bipinnata*, Kai, Katsunuma, Oct. 16, 1955; Musashi, Mitake hill, Oct. 24, 1954; Tamo-ko, Oct. 7, 1956; Sagami, Kinomiya, Oct. 28, 1956; Atami, Nov. 5, 1955; Yugawara, Nov. 3, 1955; Izu, Ôshima Isl, Oct. 25, 1955; on *Carpesium abrotanoides*, Kai, Katsunuma, Nov. 3, 1957; on *Arctium Lappa*, Shinano, Kôzu meadow, Sep. 18, 1955; Kai, Katsunuma, Oct. 18, 1953; Musashi, Nishitama-gun, Sep. 9, 1955; on *Adenocaulon adhaerescens*, Kôzuke, Mt. Myôgi, Sep. 23, 1952; Musashi, Mitake hill, Sep. 28, 1952; Takao hill, Nov. 15, 1953; on *Lagenaria leucantha* var. *Gourda*, Musashi, Nishitama-gun, Oct. 15, 1954; Tokyo, Aug. 10, 1958; on *Cucurbita moschata* var. *melonaeformis*, Shinano, Kôzu meadow, Sep. 18, 1955; Kôzuke, Mt. Akagi, Oct. 9, 1955; Musashi, Mitake hill, Oct. 24, 1956; Izu, Itô, Nov. 27, 1955; on *Dicliptera japonica*, Musashi, Takao hill, Nov. 8, 1953; on *Impatiens Textori*, Musashi, Mitake hill, Sep. 28, 1952; Sagami, Yose, Oct. 31, 1954; on *I. noli-tangere*, Shinano, Kôzu meadow, Sep. 18, 1955; Shimotsuke, Sep. 23, 1955; on *I. Balsamina*, Musashi, Sep. 5, 1953; on *Aster Yomena*, Kai, Katsunuma, Oct. 27, 1953.

* 江東区立第二砂町中学校. The 2nd Sunamachi Lower Secondary School, Koto-ku, Tokyo.

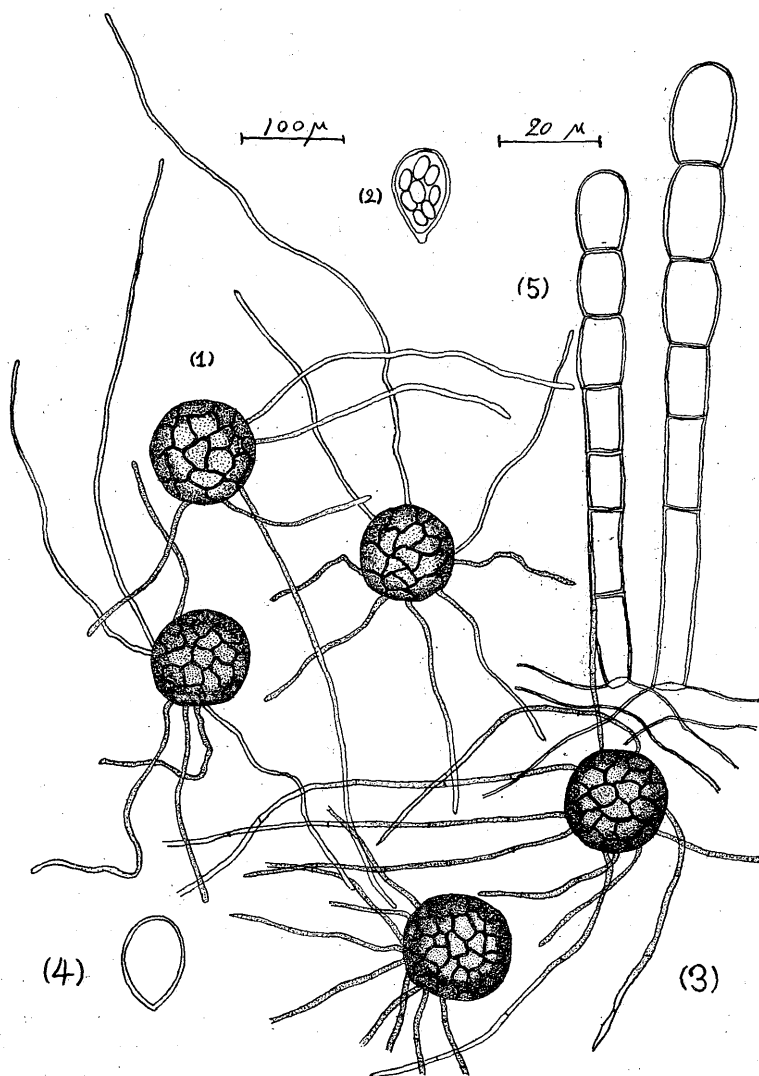


Fig. 1. *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht.) Pollacci (1) ヨメナ上の菌の perithecia; (2) 同じく ascus; (3) ホウセンカ上の菌の perithecia; (4) 同じく ascus; (5) アキノノゲシ上の conidia.

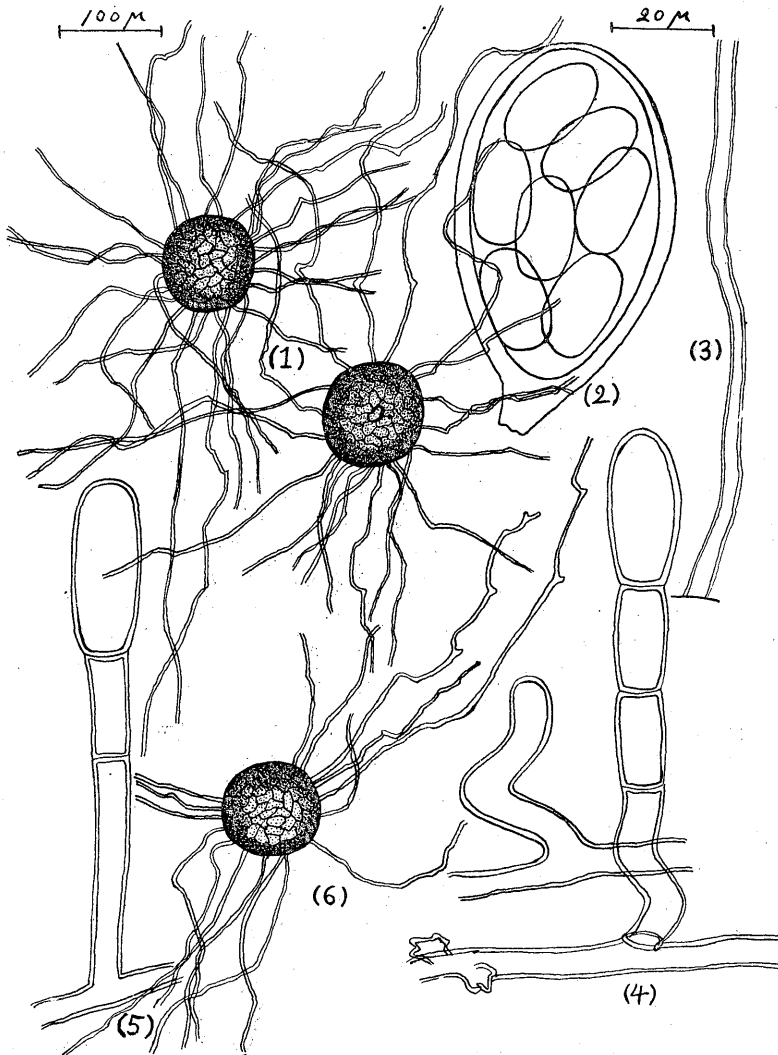


Fig. 2. *Erysiphe Pisi* DC. (1) ヤブハギ上の菌の perithecia; (2) 同じく ascus; (3) 同じく appendage; (4) ヤブマメ上の菌の conidia; (5) メドハギ上の菌の conidia; (6) ヌスビトハギ上の菌の perithecium.

ヨメナ上の菌の分生孢子時代は平田 (1956) に依つて報告されていたが今回著者は此処に其の子嚢殻時代を発見した。この菌の perithecia は径 $80\sim 96\mu$, cells は $22\sim 50\times 20\sim 30\mu$, appendages は $400\sim 600\mu$, 短かいものは 160μ , 大体に於て短かいものは先端端褐色, 長いものは全部無色又は先端無色, asci, $80\times 48\mu$, ascospores, 8 ケ, $15\sim 30\times 10\sim 20\mu$.

(2) **Erysiphe Pisi** DC., Fl. Fr. 2: 274, 1805; Homma l. c. 321-324, 1937.

Ischnochaeta Desmodii (P. Henn.) Sawada in Bull. Gov. For. Exp. Stat. No. 50, p. 113, 1951.

Hab. On *Desmodium fallax* var. *manshuricum*, new host; Musashi, Takao hill, Nov. 15, 1955; Sagami, Yugawara, Nov. 5, 1955; on *Indigofera decora*, new host, Shinano, Karita-yama, Nov. 3, 1952; Sagami, the Miura peninsula, Nov. 28, 1953; on *Desmodium racemosum*, Shinano, Kôzu meadow, Aug. 31, 1952; Musashi, Takao hill, Oct. 24, 1954; Hikawa, Nov. 6, 1954; Shinano, Nov. 3, 1952; Sagami, Yose, Oct. 31, 1954; Yugawara, Nov. 5, 1955; on *Falcata japonica*, Sagami, Nebukawa, Dec. 7, 1952; the Miura peninsula, Nov. 21, 1953; Yugawara, Nov. 3, 1955; Musashi, Higashi-akiru, Jul. 16, 1956; Mitake hill, Nov. 3, 1956; Shinano, Kôzu meadow, Sep. 18, 1955; Kôzuke, Mt. Myôgi, Oct. 9, 1954; Katsunuma, Nov. 21, 1953; Fujino, Nov. 7, 1955; Izu, Itô, Nov. 23, 1955; Kinomiya, Oct. 28, 1955; Tôtômi, Hamamatsu, Nov. 20, 1955; on *Indigofera pseudo-tinctoria*, Musashi, Mitake hill, Sep. 28, 1952; Kai, Katsunuma, Oct. 16, 1955; on *Lespedeza cuneata*, Musashi, Tôkyô, Jun. 5, 1952; on *Pisum sativum* var. *arvense*, Musashi, Tôkyô, Jun. 2, 1952; on *Lespedeza Buergeri*, Conidial stage; new host; Musashi, Nishitama-gun, Hinodeyama, May, 22, 1956; Shimotsuke, Oze, Sep. 23, 1955.

ヤブハギ上の菌は既知の *E. Pisi* よりも子嚢殻がやや小さく $72.0\sim 93.5\mu$, cells は $15\sim 20\times 5\sim 15\mu$, 同じく appendages は $20\sim 30$, 長さ $200\sim 400\mu$, 長いものは 500μ を越え smooth で無色, ややぎこちなく折れ曲つている。asci は $63.0\sim 73.0\times 40.0\sim 43.0\mu$, wall は $2.0\sim 2.5\mu$, 時に 3.0μ , 頭部は薄く 1.0μ 位, asco-spores は $8, 21.5\sim 10.0\mu$, ヤブハギ上の菌は同一種内に含まれる host の中でも特にヌスビトハギ上の菌に酷似するが, これは寄主どうしに於ても近縁であるからであろう。ヌスビトハギ上の菌の appendages は $175\sim 364\mu$, 長いものは 520μ に達し smooth, 無色, ややぎこちなく折れ曲り時に分岐状の突起がある。ヤブマメ上の菌の担子梗は基部が曲つているが別種とする程の特長とは考えられない。conidia, $31.0\times 13.0\mu$, キハギ上の菌の conidia は, $23.0\sim 39.5\times 13.0\sim 20.0\mu$.

(3) **E. Polygoni** DC., Fl. Fr. 2: 273, 1805; Homma, l. c. 326-330, 1937.

Ischnochaeta Polygoni (DC.) Sawada in Bull. Gov. For. Exp. Stat. No. 50, p. 115, 1951.

Hab. On *Macleya cordata*, Kôzuke, Mt. Myôgi, Oct. 1954; Musashi, Inadanoborito, Nov. 19, 1952; Tôkyô, Nov. 17, 1953; Sagami, Yugawara, Nov. 5, 1955;

Izu, Itô, Nov. 23, 1955; on *Elsholtzia Patrini*, Kôzuke, Mt. Myôgi, Oct. 9, 1954; Musashi, Hikawa, Nov. 6, 1954; Sagami, Yose, Oct. 31, 1954; Kai, Katsunuma, Oct. 5, 1952; on *Cacalia delphiniiifolia*, Kôzuke, Mt. Myôgi, Sep. 23, 1952; Musashi, Takao hill, Nov. 7, 1953; Mitake hill, Nov. 10, 1954.

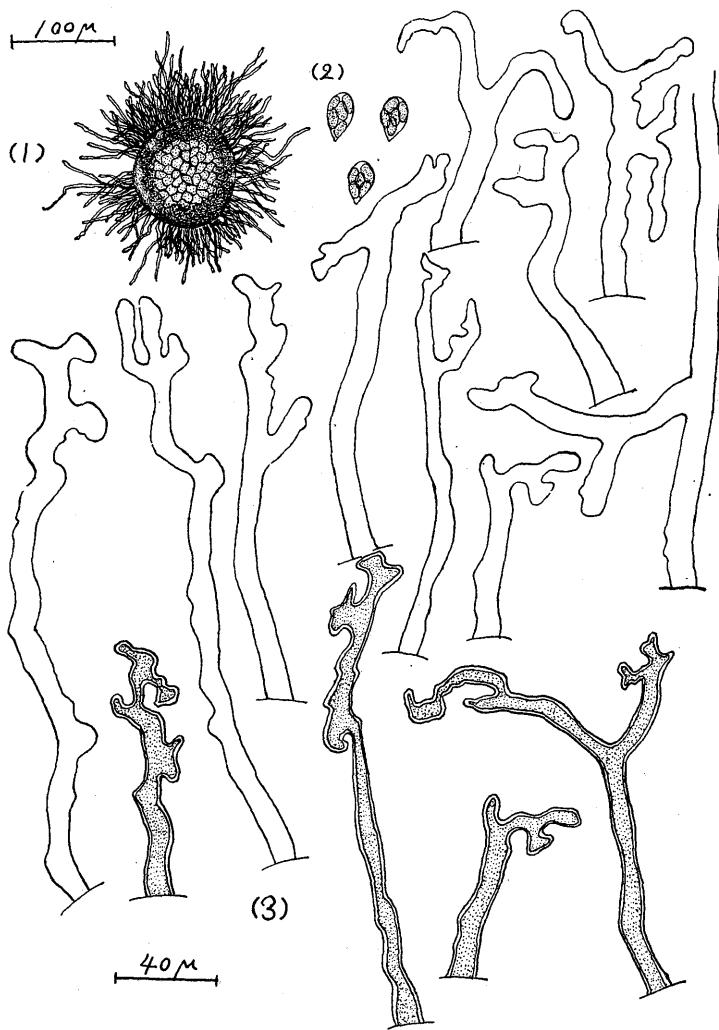


Fig. 3. *Erysiphe Aquilegiae* DC. (1) エゾノキツネアザミ上の菌の perithecium; (2) 同じく asci; (3) 同じく appendages.

タケニグサ上の菌の子嚢殻は既知の *E. Polygoni* よりやや小さく $73.0\sim85.0\mu$, 又同じく asci は少なく 3~4 ケ, asco-spores, 4~5 ケ, appendages は先端無色, 中央より着色し, 基部に近づくにつれ濃くなり褐色。モミジガサ上の菌の子嚢殻はタケニグサのものよりやや大きく $104\sim145.5\mu$, asci 7~6, 菌糸の層と appendages とは一寸識別

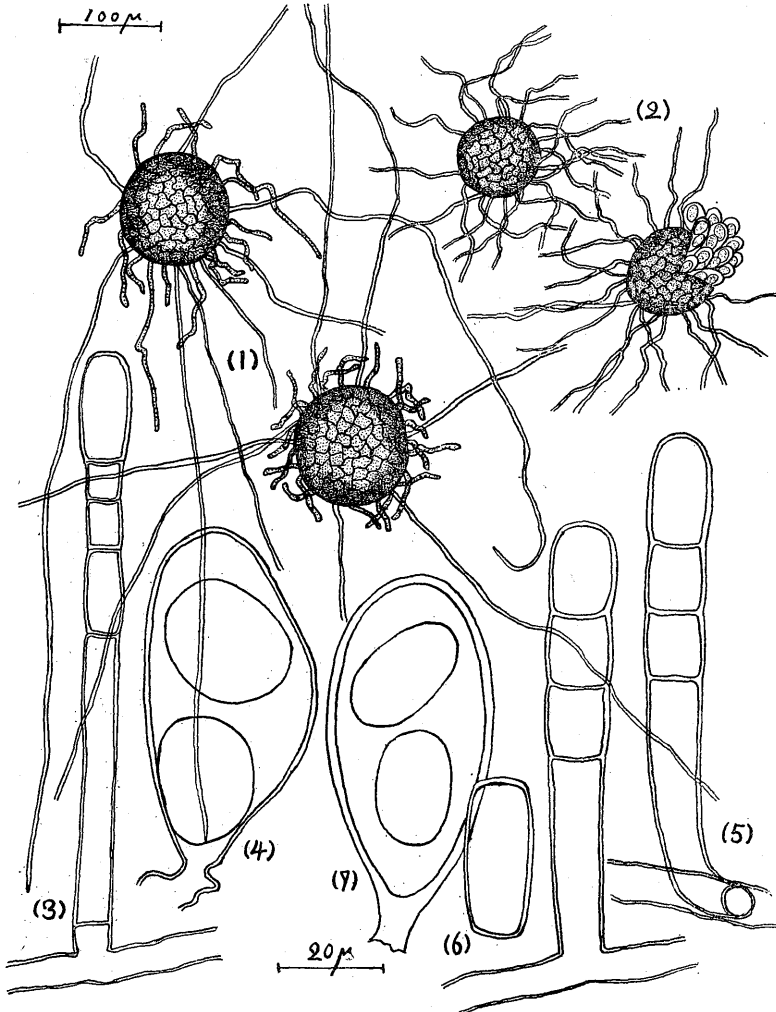


Fig. 4. *Erysiphe Cichoracearum* DC. (1) ヨモギ上の菌の perithecia; (2) ホオズキ上の菌の perithecia; (3) ヨモギ上の菌の conidia; (4) 同じく ascus; (5) オオバコ上の菌の conidia; (6) 同じく conidio-spore; (7) ホオズキ上の菌の ascus.

困難, appendages の数は非常に多く, 割合に smooth, 長さは不規則で小さな分岐が処々にある。appendages は殆んどが無色に近い。

(4) **E. Aquilegiae** DC. Fl. Fr. 6: 105; Homma l. c. 330-332, 1937.

Hab. On *Cirsium arvense* var. *setosum*, new host, Shimotsuke, Oze, Sep. 23, 1955.

(5) **E. Cichoracearum** DC. Fl. Fr. 2: 274, 1805; Homma l. c. 335-340, 1937.

E. Plantaginis (Link) Sawada, Agri. Exp. Stat. Formosa, Bull. 24: 47, 1927; Bull. Gov. For. Exp. Stat. No. 50, 101, 1951.

Hab. On *Plantago major* var. *asiatica*, Shinano, Kôzu meadow, Aug. 31, 1952; Kôzuke, Mt. Myôgi, Oct. 9, 1955; Shimotsuke, Oze, Sep. 23, 1955; Kai, Katsunuma, Oct. 5, 1952; Musashi, Mitake hill, Sep. 28, 1952; Takao hill, Oct. 26, 1952; Sagami, Jimmuji, Nov. 28, 1953; the Miura peninsula, Nov. 21, 1953; Izu, Oct. 10, 1953; Mutsu, Towada lake, Aug. 10, 1951; on *Serratula coronata*, Shinano, Karitayama, Nov. 3, 1952; on *Physalis Alkekengi* var. *Francheti* f. *Bunyardii*, Shinano, Kôzu meadow, Sep. 18, 1955; Kôzuke, Mt. Myôgi, Oct. 9, 1954; Musashi, Takao hill, Nov. 7, 1953; Kai, Katsunuma, Oct. 16, 1955; on *Achillea millefolium*, Iwashiro, Iizaka, Nov. 8, 1954; on *A. sibirica*, Kôzuke, Oct. 9, 1954; on *Artemisia japonica*, Musashi, Takao hill, Nov. 15, 1953; Sagami, Yose, Oct. 31, 1954; Kazusa, Mobara, Oct. 19, 1952; on *A. vulgaris* var. *indica*, Shimotsuke, Oze, Sep. 23, 1955; Nikkô, Nov. 9, 1952; Musashi; Takao hill, Nov. 15, 1953; Mitake hill, Oct. 30, 1955; Hikawa, Nov. 6, 1954; on *Picris hieracioides* var. *japonica*, Mutsu, Towada, Aug. 10, 1951; on *Sonchus oleraceus*, Shinano, Kôzu meadow, Aug. 31, 1952.

ヨモギ上の菌は子囊殻が $110\sim130\mu$, appendages が $40\sim960\mu$, である。asci は 4 前後, ホオズキ上の菌は perithecia が既知の *E. Cichoracearum* よりやや小さく $52.0\sim93.5\mu$, cells は $10\sim26\mu$, 暗褐色で識別は困難, 同じく appendages は数に於て既知のものよりやや多く $18\sim24$ 本, 褐色, 数ヶの隔膜を有するがちぎれやすい。オオバコ上の菌の分生孢子梗は菌糸の横より曲つて伸びているが曲らず真直ぐに上から出ているものもある。

○ アキノエノコログサについて (水島 正美) Masami MIZUSHIMA: *Setaria Faberii* versus *S. autumnalis*

大井博士の発表までアキノエノコログサはエノコログサに混同されていた。本植物は日本全国, 台湾, 朝鮮から中国にかけて広布し, 路傍荒地の雑草となつている。大井博士は, 既に学名が存在する可能性はあるが見出し得ず, 中国では *Setaria Faberii* Herrm. にあてる学者もあるが原記載とは異なる旨を記された。即ち 1) 花穂の枝に於ける小穂数が少く, 2) 小穂が稍々鋭頭でふくらみ, 3) 第2包えいが小穂全長よりも $1/4\sim1/3$ 短く,